SHODEN

MUS-P-1172

取扱説明書

プラグ形式名　「F-MS12ST」　　プラグ+ベースエレメント形式名　「F-MS12」
「F-MS12/FM」（警報接点付）

はじめに

このたびは本避雷器をお買いあげくださいましてありがとうございます。この取扱説明書は、本避雷器の使い方と使用上の注意事項について記載しています。ご使用前に、この説明書をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
また、お読みになった後もこの説明書は大切に保管してください。

⚠注意

ここに書かれた注意事項は、人や機器への危害や障害を未然に防ぐためのものです。いずれも安全にお使いいただくための重要な内容ですから、必ずお守りください。

【取付上の注意】

●避雷器を取り付ける場合は下記の注意事項を必ずお守りください。
●避雷器の取り付けは有電気資格者が行ってください。
●端子締付ネジは規定トルク値で確実に締め付けてください。

【使用上の注意事項】

●最大連続使用電圧以上の電圧回路に使用しないでください。故障の原因になります。
●通電中に端子締付ネジや接続端子に触れないでください。感電事故の原因になります。
●雷害により避雷器の故障表示器が赤く表示したり破損した場合は、ベースエレメントからプラグを取り外し、新しいプラグと交換するか販売店へ連絡してください。
また、交換の際は必ず同じ型式のプラグをお選び下さい。違う型式のプラグはベースエレメントに入らない構造となっております。
●分解や改造をしないでください。故障やけがの原因になります。分解や改造を行った場合の事故やケガについては一切責任を負いかねます。

特　長

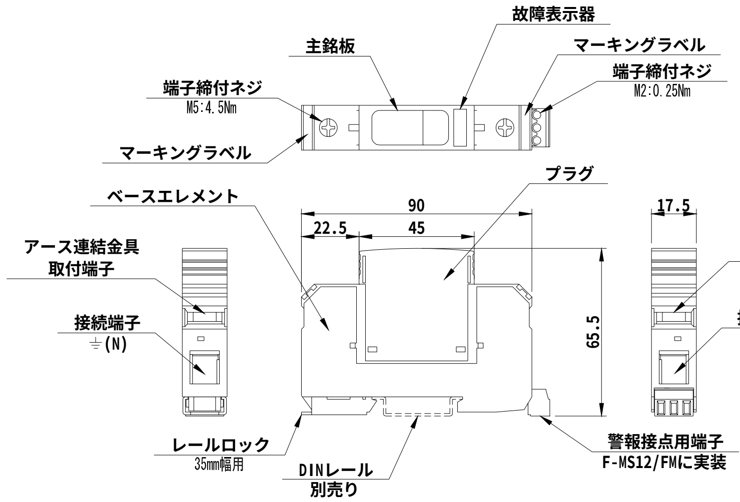
●本避雷器は分電盤の電源幹線に使用し、IEC 試験クラス「II」に準拠した製品です。
●主に N 相から接地（PE）間に実装することで、電源線および接地線から侵入する雷サージ電圧、電流から機器を保護します。
●プラグが脱着可能です。
●避雷器の状態を表示する故障表示機能※付きです。
●F-MS12/FM 形は避雷器が故障したことを遠隔で確認できる警報接点付きです。
※正常時：緑色、故障時：赤色

仕　様

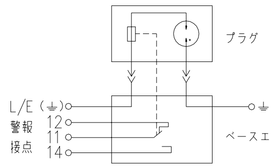
項　目	仕　様
形式名	F-MS12
電圧防護レベル Up（制限電圧）	1kV 以下
定格電圧 U_N	AC 230V
最大連続使用電圧（不動作電圧最大値）Uc	AC 260V　注:この電圧での使用不可
定格周波数 f_N	50/60Hz
使用温度範囲	-40℃～+80℃
公称放電電流 In	20kA（8/20μs）
推奨電線　接続端子／警報接点用端子	撚線（IV 又は WL1）：5.5～22mm^2/0.5～1.5mm^2
むき線長さ　接続端子／警報接点用端子	14.5mm/7mm
端子サイズ　接続端子／警報接点用端子	M5/M2
締付トルク　接続端子／警報接点用端子	4.5Nm/0.25Nm
取付方法	DIN レール（35mm 幅）　〔別売り〕
組み合わせ避雷器	VAL-MS「　　」
オプション品（アース連結金具）	EJ-35

SHODEN

外観構造および回路

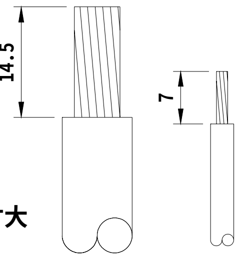


外観構造



回　路

原寸大



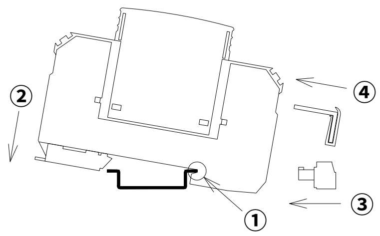
電線むき線長さ

左:接続端子側/右:警報接点用端子側
より線　左:5.5～22mm²/右:0.5～1.5mm²
電線は上図に合わせて被覆をむいてください

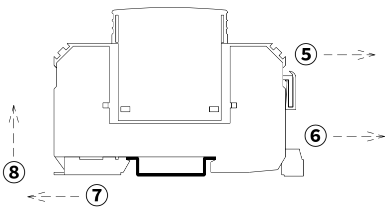
取り付け、取り外し方法

→ 取り付け手順
①レールロックの逆側をDINレールに差し込む
②カチッと音がするまで押し下げる
③警報接点用端子を差し込む(F-MS12/FMのみ)
④アース連結金具を取り付ける(オプション)

⇢ 取り外し手順
⑤アース連結金具を外す(オプション)
⑥警報接点用端子を引き抜く(F-MS12/FMのみ)
⑦レールロックを外側に引く
⑧⑦の状態のまま上に持ち上げる

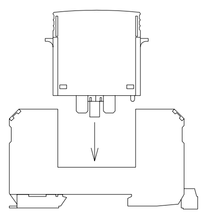


取り付け手順



取り外し手順

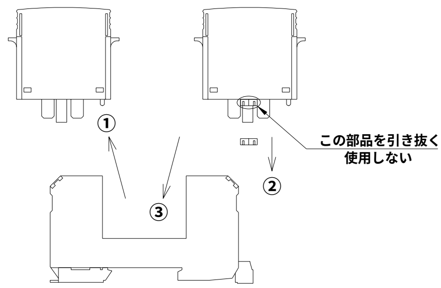
プラグ取付方法



初めてベースエレメントを使用するときは
プラグをそのまま差し込む
プラグは一方向にしか差し込めません

プラグ交換方法

①古いプラグを引き抜く
②新しいプラグの差込側にある
　赤い部品（使用しない）を引き抜く
③新しいプラグをベースエレメント
　に差し込む



避雷器の流用について

ベースエレメントのみ新品に交換し、プラグを流用することはしないで下さい。

株式会社　昭　電

ホームページ	http://www.sdn.co.jp		
本　社	〒130-8543	東京都墨田区太平4丁目3番8号　SDビル	TEL03(5819)8373
テクノセンタ	〒263-0002	千葉市稲毛区山王町365番地	TEL043(422)2111
北海道支店	〒060-0062	札幌市中央区南2条西7丁目1番地4ファミリービル	TEL011(271)6701
東北支店	〒980-0803	仙台市青葉区国分町1丁目7番18号明治生命仙台国分町ビル	TEL022(222)1401
名古屋支店	〒461-0004	名古屋市東区葵3丁目23番3号第14オーシャンビル	TEL052(936)3311
北陸支店	〒930-0083	富山市総曲輪1丁目7番15号日本生命富山総曲輪ビル	TEL076(431)2011
大阪支店	〒541-0043	大阪市中央区高麗橋3丁目4番10号淀屋橋センタービル	TEL06(6202)2121
中国支店	〒730-0051	広島市中区大手町3丁目7番2号あいおい損保広島ビル	TEL082(246)5711
四国支店	〒760-0033	高松市丸ノ内10番1号大和生命高松ビル	TEL087(821)9231
九州支店	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号電気ビル	TEL092(731)0373
沖縄支店	〒900-0015	那覇市久茂地1丁目2番25号G7ビル	TEL098(869)0215
工　場		千葉・成田・松本・大阪	